Clarke®

Division of ALTO®

Operator's Manual

Manuel d'utilisation

Libro de Instrucciones

CTV

Wet/Dry Vacuum

230V

READ THIS BOOK

This book has important information for the use and safe operation of this machine. Failure to read this book prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your Clarke machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator(s) cannot read English, have this manual explained fully before attempting to operate this machine.

All directions given in this book are as seen from the operator's position at the rear of the machine.

For new books write to: Clarke®, 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764.

Table of Contents

Important Safety Instructions 5

Specifications and Accessories 11

Grounding Instructions 14

How To Assemble the Machine 16

How To Prepare The Machine For Operation 16

Machine Operation 18

Maintenance and Repair 22

Troubleshooting 24

Recommended Spare Parts 25

Section II Parts and Service Manual

CTV 15 & 20 Head Assembly Drawing 30
Parts List 31

CTV 7 Assembly Drawing 32
Parts List 33

CTV 15 & 20 Tank Assembly Drawing and Parts List 34

CTV 15 & 20 Frame Assembly Drawing and Parts List 35

CTV 7, 15 & 20 Squeegee Assembly Drawing 36
Parts List 37

CTV 7, 15 & 20 Accessory Tools 38

CTV 7, 15 & 20 Electrical Schematic 39

CTV
ASPIRADOR DE AGUA Y POLVO

LIBRO DE INSTRUCCIONES

LEA ESTE LIBRO

Contiene información importante para el uso y funcionamiento seguro de la máquina. Lea y comprenda este libro antes de arrancar la máquina o hacer cualquier operación de mantenimiento. Guarde este libro y diga a todos les operadores que lo lean. Si no siguen las instrucciones, se pueden causar lesiones al personal o daños a la máquina, instalaciones o edificios.

Todas las instrucciones están dadas desde la posición del operador, en la parte de atrás de la máquina.

Puede Ud. conseguir libros suplementarios dirigiéndose a su distribuidor Clarke.

Indice

Instrucciones importantes de seguridad 7
Especificaciones y accesorios 12
Instrucciones para la conexión a tierra 15
Ensamblado de la máquina 17
Preparación de la máquina para el funcionamiento 17
Funcionamiento de la máquina 19
Mantenimiento y reparación 22
Detección de problemas 24
Repuestos recomendados 26

Sección II Repuestos y manual de servicio

CTV 15 & 20 Gráfico del ensamblado del cabezal 30
Listado de piezas 31

CTV 7 Gráfico del ensamblado 32
Listado de piezas 33

CTV 15 & 20 Gráfico del ensamblado del depósito y listado de piezas 34

CTV 15 & 20 Gráfico del ensamblado del bastidor y listado de piezas 35

CTV 7, 15 & 20 Gráfico del ensamblado de la escobilla de goma 36
Listado de piezas 37

CTV 7, 15 & 20 Herramientas accesorias 38

CTV 7, 15 & 20 Circuito eléctrico 39

CTV
ASPIRATEUR EAU ET POUSSIERE

MANUEL D'UTILISATION

LISEZ CE MANUEL

Il contient des informations importantes pour assurer le bon fonctionnement de cette machine et pour garantir la sécurité pendant l'utilisation. Il faut absolument avoir lu et assimilé ce manuel avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer toute opération de maintenance. Conservez soigneusement ce manuel et faites le lire à toute personne qui se servira de la machine. Le non-respect des instructions peut occasionner des blessures ou endommager la machine, les meubles ou les locaux.
Toutes les instructions doivent être visualisées depuis la position du conducteur, à l'arrière de la machine.
Des manuels supplémentaires peuvent être obtenus auprès de votre revendeur Clarke

INDEX

Importantes instructiond de sécurité 9
Caractéristiques et accessoires 13
Instructions de mise à la terre 15
Comment assembler la machine 17
Comment préparer la machine au fonctionnement 17
Fonctionnement de la machine 19
Entretien et réparation 22
Diagnostic 24
Pièces détachées recommandées 27

Section II Pièces détachées et Manuel d'entretien
CTV 15 & 20 Schéma de l'assemblage de la tête 30
Liste des pièces 31

CTV 7 Schéma de l'assemblage 32
Liste des pièces 33

CTV 15 & 20 Schéma de l'assemblage du réservoir et Liste des pièces 34

CTV 15 & 20 Schéma de l'assemblage du bâti et Liste des pièces 35

CTV 7, 15 & 20 Schéma de l'assemblage de la racle 36
Liste des pièces 37

CTV 7, 15 & 20 Outils accessoires 38

CTV 7,15 & 20 Schématique de l'électrique 39

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING **AVERTISSEMENT** **ADVERTENCIA**

DANGER:	**Failure to read and observe all DANGER statements could result in severe bodily injury or death. Read and observe all DANGER statements found in your Owner's Manual and on your machine.**
WARNING:	**Failure to read and observe all WARNING statements could result in injury to you or to other personnel; property damage could occur as well. Read and observe all WARNING statements found in your Owner's Manual and on your machine.**
CAUTION:	**Failure to read and observe all CAUTION statements could result in damage to the machine or to other property. Read and observe all CAUTION statements found in your Owner's Manual and on your machine.**

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, or injury:

1. Do not leave machine when plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
2. To reduce the risk of electric shock use indoors only.
3. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
4. Use only as described in the manual. Use only manufacturer's recommended at- attachments.
5. Do not use with damaged cord or plug. If machine is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
6. Do not pull or carry by cord, use cord as a handle, close a door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. Do not run machine over cord. Keep cord away from heated surfaces.
7. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
8. Do not handle plug or machine with wet hands.
9. Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair and anything that may reduce air flow.
10. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
11. The following materials must not be picked up with the machine: Hot materials (glowing cigarettes, hot ashes, etc.); Inflammable, explosive or aggressive fluids (e.g. gasoline, solvents, acids, alkalines, etc.); Inflammable, explosive dusts (e.g. magnesium or aluminum dust, etc.).
12. Do not use without dust bag and/or filters in place. Use the machine only with an undamaged filter element.
13. Turn off all controls before unplugging.
14. Use extra care when cleaning on stairs.
16. Connect to properly grounded outlet. See "Grounding Instructions".
17. Fine sanding dust can self ignite. Immediately empty bag into a metal container. Store metal container away from items which may burn.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER: Failure to read the Owner's Manual prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your Clarke machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator(s) cannot read English, have this manual explained fully before attempting to operate this machine.

DANGER: Operating a machine that is not completely or fully assembled could result in injury or property damage. Do not operate this machine until it is completely assembled. Inspect the machine carefully before operation. Use only as described in this manual. Use only Clarke's recommended attachments and replacement parts.

WARNING: Operating a machine without observing all labels, decals, etc., could result in injury or damage. Read all machine labels before attempting to operate the machine. Make sure all of the labels are attached or fastened to the machine. Get replacement labels and decals from your Clarke distributor.

WARNING: Before connecting any appliance to the appliance plug socket, the machine must always be switched off. If appliances are connected to the appliance plug socket, ensure that these appliances are also switched off when being connected to the appliance plug socket. See "Appliance Plug Socket" in the "Grounding Instructions" section in of this manual.

CAUTION: Making technical modifications to the machine could endanger your safety. Do not make any technical modifications to the machine.

CAUTION: Never spray the top section of the machine with water. Can cause danger to persons or danger of short circuits.

CAUTION: Wrap cord around handle when machine is not in use. Use caution not to run over cord while machine is in use.

CAUTION: This machine is not suitable for picking up health endangering dust.

CAUTION: If foam/liquid comes out, switch off immediately.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡AVISO!
¡PELIGRO!: **Si no sigue la indicación PELIGRO, se pueden causar lesiones graves, incluso mortales. Lea y siga todas las indicaciones PELIGRO que se encuentran en el libro y en la máquina.**

¡AVISO!: **Si no sigue la indicación AVISO, se pueden causar lesiones sea al operador sea a otro personal y/o daños materiales. Lea y siga todas las indicaciones AVISO que se encuentran en el libro y en la máquina.**

¡CUIDADO!: **Si no sigue la indicación CUIDADO, se puede estropear la máquina o causar daños materiales. Lea y siga las indicaciones CUIDADO que se encuentran en el libro y en la máquina.**

¡ AVISO !: Para evitar el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones :

1. No deje nunca la máquina operando sin vigilarla. Desconéctela cuando no la usa y antes de efectuar el mantenimiento.
2. Para evitar un choque eléctrico, use la máquina sólo en locales cerrados.
3. Esta máquina no es un juguete. Tenga cuidado si la usa cuando hay niños cerca.
4. Confórmese estrictamente a las instrucciones de utilización descritas en este libro. Use sólo los accesorios recomendados por el fabricante.
5. Nunca opere la máquina si el cable está desgastado o si el enchufe está dañado. Si la máquina no funciona correctamente, si ha caído, si se ha quedado fuera o si se ha quedado inmersa en el agua, mándela a uno de nuestros centros técnicos.
6. Nunca tire de la máquina usando el cable de alimentación. Nunca levante la máquina usando el cable. No bloquee el cable en el hueco de una puerta, no arrastre el cable por encima de aristas. Sírvase alejar al cable de las fuentes de calor.
7. No desconecte la máquina tirando del cable. Desconecte la máquina tirando del enchufe y no del cable.
8. Nunca toque el enchufe o la máquina con manos húmedas.
9. No introduzca objetos en la aberturas. Procure que nada obstruya las aberturas : quite a las aberturas el polvo, las felpas, los cabellos o cualquier obstáculo al paso del aire.
10. Sírvase mantener une distancia de seguridad suficiente con respecto a las aberturas y las partes móviles de la máquina para evitar que agarran sus cabellos, sus ropas o sus dedos.
11. No se deben recoger los siguientes materiales con la máquina: materiales calientes (cigarrillos encendidos, cenizas calientes, etc.); fluidos inflamables, explosivos o agresivos (por ejemplo, gasolina, solventes, ácidos, alcalinos, etc.); polvos inflamables, explosivos (por ejemplo, polvo de magnesio o aluminio, etc.).
12. No use la máquina sin la bolsa de polvo y/o los filtros. Solamente use la máquina si tiene el elemento filtrante en perfectas condiciones.
13. Ponga todos los mandos en la posición PARADA antes de desconectar la máquina.
14. Sea muy prudente cuando aspira una escalera.
15. No use la máquina para aspirar los líquidos inflamables o carburantes como la gasolina o en sitios donde este tipo de líquido podría encontrarse.
16. Conecte la máquina sólo con una caja de enchufe con puesta a tierra. Véase las "Instrucciones para la conexión".
17. El polvo de puildo fino puede autoencenderse. Vacíe la bolsa dentro de un recipiente de metal. Almacene el recipente de metal alejado de elementos que ardan.

GUARDE CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

GUARDE CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PELIGRO: **Es preciso que lea este libro de instrucciones antes de arrancar la máquina o hacer un mantenimiento. Si no sigue las instrucciones, el operador corre el peligro de herirse o causar lesiones a otras personas y causar daños materiales a la máquina, a los muebles o a los locales. Sólo operadores conociendo el funcionamiento de la máquina podrán usarla.**

PELIGRO: **Si trabaja con una máquina que no está correctamente montada, se pueden causar lesiones o daños materiales. Nunca opere una máquina a menos que esté completamente montada. Compruebe cuidadosamente el estado de la máquina antes de cada utilización. Siga las instrucciones de utilización descritas en este libro. Use sólo accesorios Clarke.**

AVISO: **Si no sigue las instrucciones de seguridad indicadas por los adhesivos, se pueden causar lesiones o daños materiales. Lea todas estas indicaciones antes de operar la máquina. Asegúrese de que todos los adhesivos y etiquetas estén colocados en los sitios adecuados en la máquina. Puede hacer un nuevo pedido a su distribuidor Clarke.**

AVISO: **Antes de conectar cualquier artefacto al tomacorriente, siempre verifique que la máquina esté apagada. Si los artefactos son conectados al tomacorriente, verifique asimismo que los mismos estén apagados en el momento de la conexión. Consulte las indicaciones sobre "Tomacorriente de artefactos" de las "Instrucciones para la conexión a tierra" de este manual.**

PRECAUCION: **La realización de modificaciones técnicas en la máquina puede poner en peligro su seguridad. No realice ninguna modificación técnica en la máquina.**

PRECAUCION: **Nunca pulverice la sección superior de la máquina con agua. Puede causar peligro a personas o generar riesgo de cortocircuito.**

PRECAUCION: **Cuando no use la máquina, enrolle el cable en torno al mango. Procure que la máquina no pase por encima del cable durante la utilización.**

PRECAUCION: **Esta máquina no es adecuada para recoger polvo que pudiere poner en peligro la salud.**

PRECAUCION: **En caso de que salga líquido/espuma, apague la máquina inmediatamente.**

IMPORTANTES MESURES DE SECURITE

⚠ AVERTISSEMENT: Pour réduire les risques d'incendie,de choc électrique ou de blessure:

1. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché. Débrancher lorsque l'appareil n'est pas utilisé et avant l'entretien.

2. Pour réduire les risques de choc électrique, utiliser à l'intérieur seulement.

3. Ne pas permettre aux enfants de jouer avec l'appareil. Une attention particuliére est

4. N'utiliser que conformément à cette notice avec les accessoires recommandés par le fabricant.

5. Ne pas utiliser si le cordon ou la fiche est endommagé. Retourner l'appareil à un atelier de réparation s'il ne fonctionne pas bien, s'il est tombé ou s'il a été endommagé, oublié à l'extérieur ou immergé.

6. Ne pas tirer soulever ou traîner l'appareil par le cordon. Ne pas utiliser le cordon comme une poignée, le coincer dans l'embrasure d'une porte ou l'appuyer contre des arêtes vives ou des coins. Ne pas faire rouler l'appareil sur le cordon. Garder le cordon à l'écart des surfaces chaudes.

7. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Tirer plutôt la fiche.

8. Ne pas toucher la fiche ou l'appareil lorsque vos mains sont humides.

9. N'insérer aucun objet dans les ouvertures. Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'une ouverture est bloquée. S'assurer que de la poussière, de la peluche, des cheveux ou d'autres matières ne réduisent pas le débit d'air.

10. Maintenir les cheveux, les vêtements amples, les doigts et toutes les parties du corps à l'écart des ouvertures et des pièces mobiles.

11. Les matériaux suivats ne doivent pas être aspirés par la machine: matériaux chauds (cigarettes incandescentes, cendres chaudes, etc.); fluides inflammables, explosifs ou agressifs (par ex. essence, solvants, acides, alcalins, etc.); poussières inflammables et explosives (par ex. poussière de magnésium ou d'aluminium, etc.).

12. N'utilisez pas la machine sans qu'un sac à déchets et/ou des filtres ne soient en place. N'utilisez la machine qu'avec un élément de filtrage non endommagé.

13. Mettre toutes les commandes à la position ARRET avant de débrancher l'appareil.

14. User de prudence lors du nettoyage des escaliers.

15. Ne pas aspirer des liquides inflammables ou combustibles, comme de l'essence, et ne pas faire fonctionner dans des endroits où peuvent se trouver de tels liquides.

16. "Ne brancher qu'à une prise de courant avec mise à la terre. Voir les instructions visant la mise à la terre."

17. La poussière fine de ponçage peut s'enflammer d'elle-même. Videz immédiatement le sac dans un conteneur métallique. Tenez ce conteneur éloigné de tout article inflammable.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES CONSIGNES DE SECURITE

DANGER: **Il faut absolument avoir lu et assimilé ce manuel avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer toute opération de maintenance. Le non-respect des instructions rique d'entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou pour d'autres membres du personnel et de provoquer des dégâts matériels à la machine, au mobilier ou aux locaux. La machine ne peut être utilisée que par des opérateurs ayant été mis au courant de son fonctionnement.**

DANGER: **Faire fonctionner une machine qui n'a pas été correctement montée peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels. Ne jamais mettre la machine en service avant de l'avoir complètement montée. Vérifier soigneusement l'état de la machine avant chaque utilisation. Respecter le mode d'utilisation figurant dans ce manuel. N'utiliser que des accessoires Clarke.**

AVERTISSEMENT: **Le non-respect des consignes de sécurité signalées par les autocollants peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels. Lisez toutes ces indications avant de mettre la machine en marche. Assurez-vous que tous les autocollants et étiquettes sont bien apposés, aux endroits appropriés, sur la machine. Vous pouvez en recommander chez votre revendeur Clarke.**

AVERTISSEMENT: **Avant de connector un appareil à la prise des appareils, la machine doit toujours être éteinte. Si des appareils sont connectés à la prise des appareils, assurez-vous que ces appareils sont également éteints lorsqu'ils sont connectés à la prise. Consultez «Prise des appareils» dans la section de ce manuel intitulée «Instructions de mise à la terre».**

ATTENTION: **Apporter des modifications techniques à la machine risque de compromettre votre sécurité. N'apportez pas de modifications techniques à la machine.**

ATTENTION: **Ne pulvérisez jamais de l'eau sur la section supérierue de la machine. Ceci peut représenter un danger pour les personnes ainsi qu'entraîner un risque de courts-circutis.**

ATTENTION: **Enrouler le cordon autour de la poignée lorsque la machine n'est pas utilisée. Veiller à ne pas faire passer la machine sur le cordon au cours du travail.**

ATTENTION: **Cette machine n'est pas adéquate au ramassage de poussières nocives á la santé.**

ATTENTION: **Si de la mousse/du liquide sort de la machine, éteignez-la immédiatement.**

Model Code #	02171A	02175A	02177A	02179A	02181A	02183A	53431A◆
Model Description	CTV7	CTV15	CTV15	CTV20	CTV15 w/squ.	CTV20 w/squ.	CTV 7(Gray)
Voltage (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Power (Watts)	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300
Connected load for appliance plug socket	---	---	---	---	---	---	---
Volume Air Flow(CFM)	120	120	110	110	110	110	120
Vacuum Motor	Single Stage	Single Stage	Dual Stage	Dual Stage	Dual Stage	Dual Stage	Dual Stage
Static Water Lift (inches) (inches H_20)	65	65	95	95	95	95	95
Cord Length (feet)	16	50	50	50	50	50	8
Tank Volume (gal.)	7	15	15	20	15	20	7
Width (inches)	14.5	24	24	24	24	24	14.5
Depth (inches)	14	24	24	24	24	24	14
Height (inches)	21	38	38	38	38	38	21
Weight (lbs) Machine	14	44	45	48	45	48	14
Weight (lbs) Shipping	16	48	49	52	61	64	16
Order # for bag-type filter elements **(pack of 5)**	60910	70007041	70007041	70007041	70007041	70007041	60910
Order # for permanent filter element **(unit)**	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000
Clothe Filter Liner / Washable	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103
Squeegee Floor Tool	---	---	---	---	70007035	70007035	---
Replacement Squeegee Blades	---	---	---	---	30292A	30292A	---
Dacron Tank Liner	---	---	---	---	---	---	6115611

.

ESPECIFICACIONES & ACCESORIOS

Código Modelo #	02171A	02175A	02177A	02179A	02181A	02183A	53431A◆
Descripción Modelo	CTV7	CTV15	CTV15	CTV20	CTV15 c/escur.	CTV20 c/escur.	CTV7
Voltaje (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potencia (Watts)	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300
Carga conectada para tomacorriente artefacto	---	---	---	---	---	---	---
Volumen caudel Aire (CFM)	120	120	110	110	110	110	120
Motor de vacío	1 nivel	1 nivel	2 niveles	2 niveles	2 niveles	2 niveles	2 niveles
Carga agua estática (pulgadas H_20)	65	65	95	95	95	95	95
Largo cable (pies)	16	50	50	50	50	50	8
Volumen depósito (gal)	7	15	15	20	15	20	7
Ancho (pulgadas)	14.5	24	24	24	24	24	14.5
Profundidad (pulgadas)	14	24	24	24	24	24	14
Altura (pulgadas)	21	38	38	38	38	38	21
Peso (lbs) Máquina	14	44	45	48	45	48	14
Peso (lbs) entrega	16	48	49	52	61	64	16
#Pedido para elementos de filtro tipo bolsa **(paquete de 5)**	60910	70007041	70007041	70007041	70007041	70007041	60910
#Pedido para elemento filtrante permanente **(unidad)**	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000
Revestimiento interior filtro tela/ Lavable	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103
Herramienta escobilla de goma de piso	---	---	---	---	70007035	70007035	---
Hojas de la escobilla de goma p/recambio	---	---	---	---	30292A	30292A	---
Revestimiento interior del depósito Dacron	---	---	---	---	---	---	6115611

.

CARACTÉRISTIQUES & ACCESSOIRES

Code Modéle #	02171A	02175A	02177A	02179A	02181A	02183A	53431A◆
Description Modéle	CTV7	CTV15	CTV15	CTV20	CTV15 c/escur.	CTV20 c/escur.	CTV7
Tension (V)	230	230	230	230	230	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Alimentation (Watts)	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300
Charge connectée pour la prise appareils	---	---	---	---	---	---	---
Flux volume air (CFM)	120	120	110	110	110	110	120
Moteur vide	une phase	une phase	2 phases	2 phases	2 phases	2 phases	2 phases
Portance hydro. statique (pouces H_20)	65	65	95	95	95	95	95
Longueur corde (pieds)	16	50	50	50	50	50	8
Volume réservoir (gal.)	7	15	15	20	15	20	7
Largeur (pouces)	14.5	24	24	24	24	24	14.5
Profondeur (pouces)	14	24	24	24	24	24	14
Hauteur (pouces)	21	38	38	38	38	38	21
Poids (livres) Machine	14	44	45	48	45	48	14
Poids (livres) livraison	16	48	49	52	61	64	16
N° commande pour les éléments de filtrage de type sac (paquet de 5)	60910	70007041	70007041	70007041	70007041	70007041	60910
N° commande pour les éléments permanents de filtrage (unité)	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000	11754000
Sac filtre vêtements/ Lavable	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103	61156103
Outil sol racle	---	---	---	---	70007035	70007035	---
Lames racles de replacement	---	---	---	---	30292A	30292A	---
Revêtement intérieur de réservoir Dacron	---	---	---	---	---	---	6115611

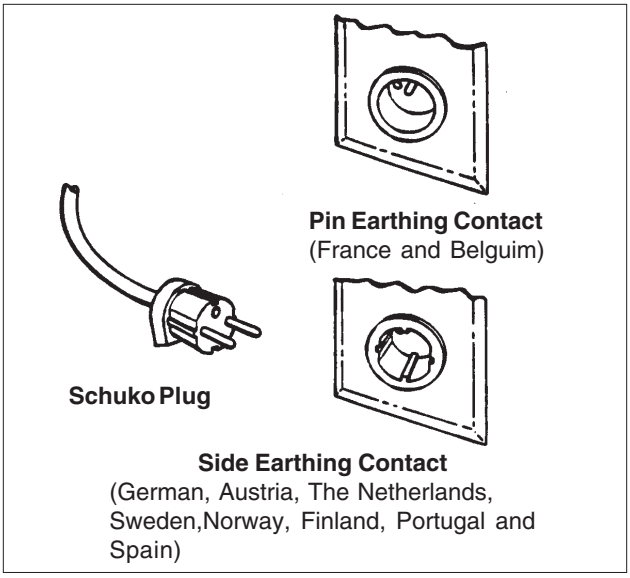

Pin Earthing Contact
(France and Belguim)
Schuko Plug
Side Earthing Contact
(German, Austria, The Netherlands, Sweden,Norway, Finland, Portugal and Spain)

Figure 1

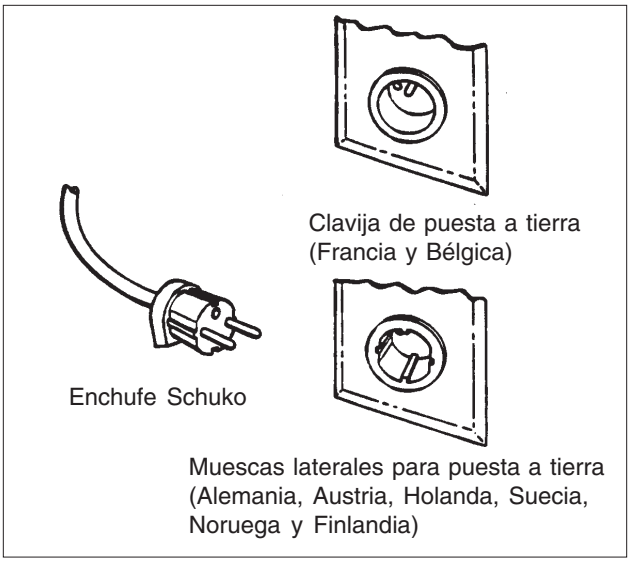

Clavija de puesta a tierra
(Francia y Bélgica)
Enchufe Schuko
Muescas laterales para puesta a tierra
(Alemania, Austria, Holanda, Suecia, Noruega y Finlandia)

Figura 1B

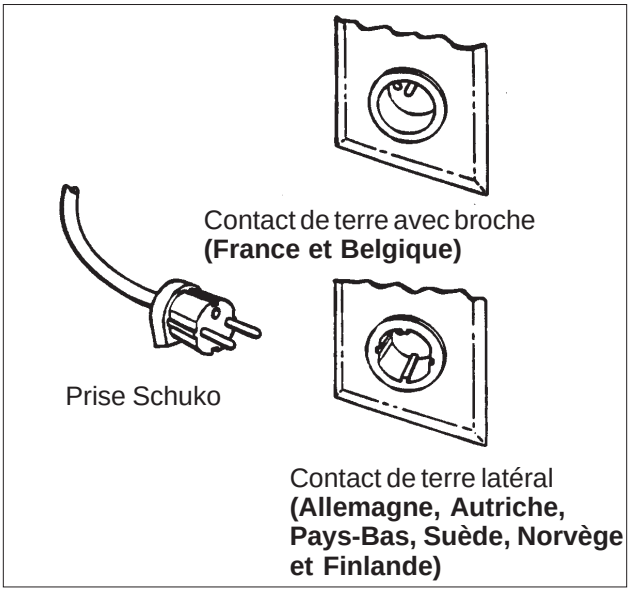

Contact de terre avec broche
(France et Belgique)
Prise Schuko
Contact de terre latéral
(Allemagne, Autriche, Pays-Bas, Suède, Norvège et Finlande)

Figure 1C

230 VOLT MACHINES

Instruction for connection to the power supply and the electrical ground

.

CAUTION: This machine will operate only on the AC frequency and electrical voltage shown on the nameplate. Make sure you have the correct frequency and voltage before connecting the power cord to an outlet.

This machine must be connected to the electrical ground to protect the operator from electric shock. The machine has a power cord with two main conductors and one earthing conductor. Connect the plug to the type of receptacle shown in figure 4. The green and yellow conductor in the cord is the ground wire. Never connect this wire to any terminal other than the ground terminal.

WARNING: Always use this machine with an AC three-conductor electrical system connected to the electrical ground. Replace any worn, cut, or damaged cords. Replace any damaged plugs, receptacles, or connector bodies. Do not move the machine over an electrical cord. Always lift the cord over the machine.

EXTENSION CORDS

Use only an approved extension cord with two main conductors and one earthing conductor. The machine has a power cord with wire size 1.5 mm^2.

WARNING: If you use an extension cord, use an extension cord with minimum wire size 1.5mm^2. Do not use an extension cord longer than 15 meters. Do not join two extension cords.

WARNING: Do not cut, remove, or break the ground terminal. Do not try to fit a three- terminal plug into a receptacle or connector body that does not fit the plug. If the receptacle or connector body does not fit the plug, see your Authorized person to make the connection.

MAQUINAS 230 V. INSTRUCCIONES PARA LA CONEXION ELECTRICA

CUIDADO:Esta máquina funciona sólo con corriente alterna, con la frecuencia y la tensión mencionadas en la placa de identificación. Compruebe que la tensión y la frecuencia son correctas antes de conectar el enchufe con la red.

La máquina debe ser puesta a tierra para proteger el operador del riesgo de choque eléctrico. La máquina tiene un cable de alimentación con tres conductores, de los cuales uno de puesta a tierra. Conecte el enchufe con el tipo de caja de enchufe ilustrado en la figura 1B. El hilo verde y amarillo es el hilo de puesta a tierra. Conecte este hilo sólo con el borne de tierra con exclusión de cualquier otro borne.

AVISO: Esta máquina sólo puede ser conectada con un sistema eléctrico con tres conductores de corriente alterno y puesto a tierra. Si un cordón está estropeado, cortado o dañado, cámbielo. Si un enchufe o caja de enchufe está estropeado, cámbielo. Procure que la máquina nunca pase por encima del cable de alimentación. Levante siempre el cable por encima de la máquina.

AÑADIDOS

Use siempre un añadido reglamentario con dos hilos conductores y un hilo de puesta a tierra. El cable de alimentación tiene 1,5 mm² de sección.

AVISO: Use un añadido de cable por lo menos de 1,5 mm² de sección. No use ningún añadido de más de 15 metros de largo. Nunca conecte dos añadidos.

AVISO: Nunca rompa, quite o corte la clavija de puesta a tierra. No trate insertar el enchufe con tres clavijas en una caja de enchufe o en un conector con no tiene la configuración conveniente. Si la caja de enchufe o el conector no corresponde al enchufe, acude a un electricista o un técnico autorizado.

MACHINES FONCTIONNANT SOUS 230 VOLTS

Instructions de raccordement électrique et de mise à la terre.

. ATTENTION : Cette machine fonctionne uniquement avec un courant alternatif ayant la fréquence et la tension indiquées sur la plaque signalétique. Avant de brancher l'appareil dans une prise, assurez-vous que la fréquence et la tension sont conformes.

Pour protéger l'utilisateur contre les risques d'électrocution, cette machine doit être électriquement reliée à la terre. Elle est équipée d'un cordon d'alimentation comportant deux conducteurs principaux et un conducteur de terre. Branchez la fiche dans une prise semblable à celles de la figure 1C. Le fil jaune et vert du cordon d'alimentation correspond au conducteur de terre. Ce fil ne doit pas être connecté ailleurs que sur une borne de mise à la terre.

AVERTISSEMENT : Cette machine doit toujours être utilisée sur un circuit électrique à courant alternatif doté de conducteurs triphasé reliés à une prise de terre. Remplacez le cordon d'alimentation s'il est usé, entaillé ou endommagé d'une autre façon. Si vous découvrez des dommages sur la fiche électrique, la prise ou le boîtier de la prise, remplacez-les. Ne faites jamais passer la machine sur le cordon électrique. Soulevez toujours le cordon au-dessus de la machine.

RALLONGES ÉLECTRIQUES

Utilisez uniquement une rallonge homologuée dotée de deux conducteurs principaux et un conducteur de terre. Le cordon d'alimentation de la machine a un diamètre de 1,5 mm².

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez une rallonge électrique, cette dernière doit avoir un diamètre d'au moins 1,5 mm². De plus la rallonge ne doit pas mesurer plus de 15 mètres. Ne raccordez jamais deux rallonges bout à bout.

AVERTISSEMENT : Vous ne devez pas couper, enlever ou endommager la borne de terre. Ne tentez pas d'insérer une fiche à trois bornes dans une prise ou un connecteur de rallonge ne correspondant pas à la fiche. Si la fiche ne s'ajuste pas à la prise ou au connecteur de rallonge, demandez à un technicien qualifié d'établir la connexion.

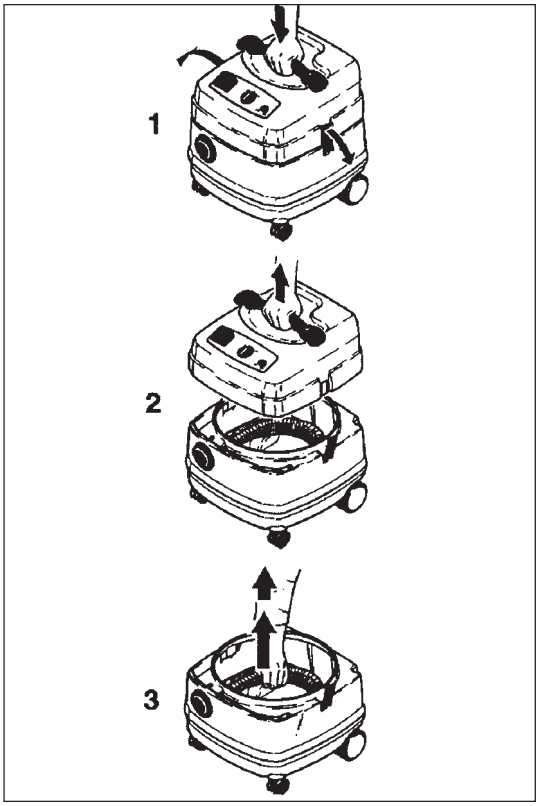


Figure 2

HOW TO ASSEMBLE THE MACHINE

CAUTION!
On delivery, the accessories - are lying in the tank and must be removed before the machine is used for the first time. See figure 2 (figure is for CTV 7, but other units are similar).

To assemble the machine, remove the machine top section:
The power cord must not yet be inserted into a plug socket.

1. Open the retaining clamps and lift off the machine top section (Figure 3).

2. Place a bag-type filter into the tank as described in the instructions printed on the filter.

3. Fit the machine top section back on the tank, and close the retaining clamps.

4. Connect the suction hose. The "Wap Multifit" enables any Clarke suction hoses (27, 32, 36, 50 mm diameter) to be connected to the machine (Figure 4).

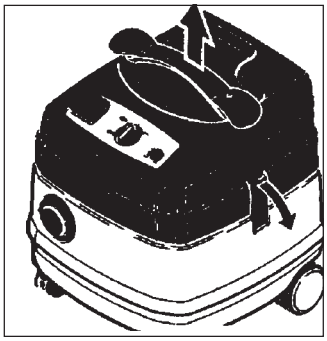


Figure 3

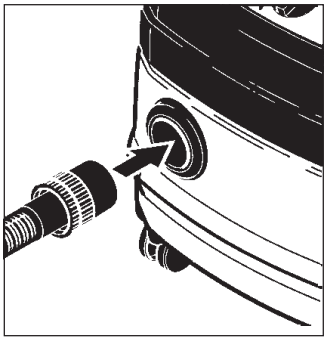


Figure 4

HOW TO PREPARE THE MACHINE FOR OPERATION

To prepare the machine for operation, follow this procedure:

1. Remove tool kit from carton.

2. Remove head assembly from tank before removing tank from carton.

3. Remove tank assembly from carton.

4. Attach head assembly to tank.

Ensure that the machine is switched off and insert the plug of the power cord into a properly installed and fused plug socket with ground.

ENSAMBLADO DE LA MÁQUINA

¡PRECAUCIÓN!
En el momento de la entrega, los accesorios estàn dentro del depósito y es necesario retirarlos antes de usar la máquina por primera vez. Consulte la figura 2 (la figura se refiere al modelo CTV 7, pero las otras unidades son similares).

Para ensamblar la máquina, saque la parte superior de la misma:
No enchufe el cable de energía al tomacorriente todavía.

1. Abra las abrazaderas de rentención y levante la parte superior de la máquina para sacarla (Figura 3).

2. Coloque un filtro tipo bolsa dentro del depósito tal como se describe en las instrucciones impresas en el filtro.

3. Ajuste la parte superior de la máquina nuevamente en su lugar sobre el depósito, y cierre las abrazaderas de retención.

4. Conecte la manguera de aspiración. "Wap Multifit" permite que cualquier manguera de aspiración Clarke (27, 32, 36, 50 mm de diámetro) se pueda conectar a la máquina (Figura 4).

PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA PARA EL FUNCIONAMIENTO

1. Saque el juego de accesorios del cartón.

2. Quite el conjunto de aspiración antes de sacar el depósito del cartón.

3. Saque el depósito del cartón.

4. Fije la cabeza en el depósito.

Verifique que la máquina esté apagada e inserte el enchufe del cable de energía en un tomacorriente adecuadamente instalado y con conexión a tierra.

COMMENT ASSEMBLER LA MACHINE

ATTENTION!
À la livraison, les accessoires se trouvent dans le réservoir et doivent en être retirés avant que la machine ne soit utiliseé pour la première fois. Voir figure 2 (la figure se réfère au modèle CTV 7 mais les autres unités sont similaires).

Pour assembler la machine, retirez la section supérieure de la machine:
Le câble d'alimentation ne doit pas encore insérè à la prise.

1. Ouvrez les pinces de blocage et soulevez la section supérieure de la machine (Figure 3).

2. Placez un filtre de type sac dans le réservoir, tel que décrit dans les instructions imprimées sur le filtre.

3. Replacez le section supérieure de la machine sur le réservoir, puis refermez les pince de blocage.

4. Connectez le tuyau d'aspiration. Le «Wap Multifit» permet à n'importe quel tuyau Clarke (de 27, 32, 36 et 50 mm de diamètre) d'être connecté à la machine (Figure 4).

COMMENT PRÉPARER LA MACHINE AU FONCTIONNEMENT

1. Sortir le jeu d'accessories du carton d'emballage.

2. Déposer l'ensemble d'aspiration avant de sortir le réservoir du carton.

3. Sortir le réservoir du carton.

4. Fixer la tête sur le réservoir.

Assurez-vous que la machine est éteinte et insérez la fiche du cordon d'alimentation dans une prise correctement installée, protégée par un fusible et mise á la terre.

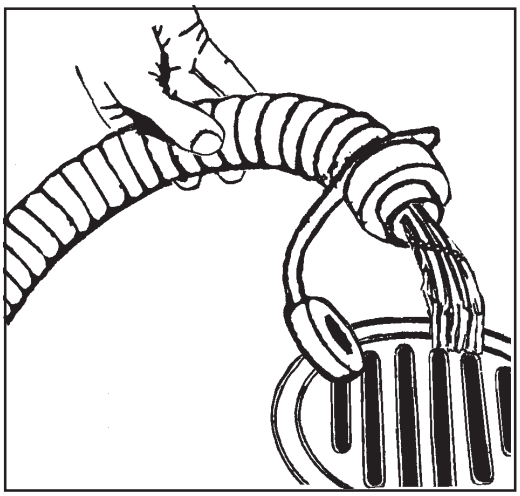


Figure 5

MACHINE OPERATION

Picking Up Dry Substances

Before picking up dry substances, the bag-type filter should always be installed in the tank. It is then easy to dispose of the material picked up and the service life of the main filter element is significantly increased.

WARNING: Inflammable substances must not be picked up with the machine!

After picking up liquids, the filter element is damp. Damp filter elements can clog more quickly when dry substances are picked up. For this reason, the filter element should be dried or replaced before picking up any dry substances.

Picking Up Liquids

For both wet and dry applications be sure to leave the cartridge filter and the cloth filter in place around the float cage. Also be sure to frequently clean the filters. This is especially true when the vacuum is being used with strippers and wax.

Daily Maintenance

CAUTION: Strippers and some detergents produce foam which will damage the vacuum motors. The vacuum float shut-off may not be sensitive to all foams. Be sure to check that the tank is not filling with foam. Use a defoaming agent to avoid pulling foam through the vacuum motor. Should the vacuum motor become wet, remove source of overflow and immediately run vacuum motor open to purge the motor dry. Both the cartridge filter and the cloth filter should be rinsed and dried to remove stripper or wax. Do not allow stripper or wax to dry in the filters, as this will adversely affect performance.

1. Drain and rinse tank and remove head assembly to allow drying.
2. Remove, rinse, and clean filters and allow to dry.
3. Inspect the power cord and hoses for damage.

WARNING: Inflammable liquids must not be picked up with the machine!

Switching On The Machine (CTV 7, 15, 20)

Turn the switch to position "I" .

After Finishing Work

1. Switch off the machine and pull the plug of the power cord out of the plug socket.
2. Wind up the power cord.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Recogida de sustancias secas
Antes de recoger sustancias secas, el filtro tipo bolsa debe estar siempre instalado en el depósito. De ese modo es fácil disponer de los materiales recogidos y aumentar significativamente la vida útil del elemento filtrante principal.

AVISO: ¡No se debe recoger sustancias inflamables con la máquina!

Luego de recoger líquidos, el elemento filtrante queda húmede. Los elementos filtrantes húmedos se obstruyen con mayor rapidez cuando se recogen sustancias secas. Por este motivo, se debe dejar secar y cambiar el elemento filtrante antes de recoger cualquier sustancia seca.

Aspiración de líquidos
Para aspiración de líquidos o sólidos asegúrese de dejar colocados el filtro de cartucho y el filtro de tela alrededor del alojamiento del flotador. Asimismo, asegúrese de limpiar los filtros de manera frecuente. Esto es especialmente válido cuando la aspiradora se utiliza con líquido quitaesmaltes y cera.

Mantenimiento diario

PRECAUCIÓN: Los quitaesmaltes y algunos detergentes producen espuma, que ocasionará dano a los motores de la aspiradora. La válvula de cierre del flotador de la aspiradora puede no ser sensible a todo tipo de espumas. Asegúrese de comprobar que el depósito no se llene con espuma. Utilice un antiespumante para evitar arrastrar espuma a través del motor de la aspiradora. Si el motor de la aspiradora se mojara, elimine la fuente del derrame e inmediatamente haga funcionar el motor abierto para purgarlo y secarlo. Tanto el filtro de cartucho como el filtro de tela deben enjuagarse y secarse para quitar el quitaesmaltes o la cera. No permita que el quitaesmaltes o la cera se seque en los filtros, ya que esto afectaría de manera adversa su rendimiento

1. Drene y enjuague el depósito y extraiga el montaje del cabezal para dejar secar.
2. Extraiga, enjuague y limpie los filtros y deje secar.
3. Inspeccione el cable de alimentación y las mangueras para comprobar que no estén dañados.

AVISO: ¡No se debe recoger líquidos inflamables con la máquina!

Encendido de la máquina (CTV 7, 15, 20)
Coloque el interruptor en la posición "I".

Después de finalizado el trabajo
1. Apague la máquina y desconecte el enchufe del cable de energía del tomacorriente.
2. Enrolle el cable de energía.

MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

Aspiration de substances sèches
Avant d'aspirer des substances sèches, le filtre de type sac doit toujours être installé dans le réservoir. Il est alors facile d'éliminer les déchets aspirés, et la durée de vie de l'élément de filtrage principal en sera considérablement prolongée.

AVERTISSEMENT: Les substances inflammables ne doivent pas être aspirées avec la machine!

Après l'aspiration de liquides, l'éléments de filtrage est mouillé. Les éléments de filtrage mouillés peuvent se boucher plus rapidement lorsque des substances séches sont aspirées. Pour cette raison, l'élément de filtrage doit être séché ou remplacé avant l'aspiration de substances sèches.

Aspiration de liquides
Pour les applications sèches et mouillées, vérifier que la cartouche filtre et le sac filtre sont en place autour du flotteur de type grille. Nettoyer régulièrement les filtres. Ce point est partculièrement important quand l'aspirateur est utilisé avec un décapant ou une cire.

Maintenance journalière

ATTENTION: Les décapants et certains détergents produisent de la mousse qui endommage les moteurs d'aspiration. Le flotteur qui commande la fermeture peut ne pas réagir à tous les types de mousse. Vérifier que le réservoir ne se remplit pas de mouuse. Utiliser un agent de démoussage pour éviter que las mousse ne pénètre dans le moteur d'aspiration. Si le moteur est mouillé, retirer l'eau/la mousse immédiatement et faire fonctionner le moteur d'aspiration en l'ouvrant pour purger l'humidité et faire sécher le moteur. La cartouche filtre et le sac filtre doivent etre rincés et séchés pour retirer le décapant ou la cire. Ne pas laisser le décapant ou la cire sécher sur les filtres car ces produits peuvent affecter la performance.

1. Vidanger et rincer le réservoir. Enlever l'assemblage de la tete pour le faire sécher.
2. Enlever, rincer, nettoyer les filtres et les laisser sécher.
3. Vérifier si le cordon d'alimentation et les flexibles ne sont pas endommagés.

AVERTISSEMENT: Les liquides inflammables ne doivent pas être aspirés avec la machine!

Allumage de la machine (CTV 7, 15, 20)
Tournez le commutateur en position « I ».

Après la fin du tavail
1. Éteignez la machine et retirez de la prise la fiche du cordon d'alimentation.
2. Enroulez le cordon d'alimentation.

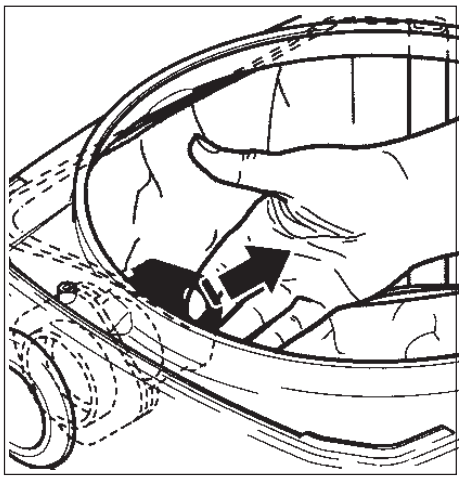


Figure 6

MACHINE OPERATION

Operating Machine

If using machine for liquid pickup, follow this procedure:

1. Leave filter cartridge and cloth filter in place

   NOTE: This machine has a float shut-off. When the water raises the float, the air stops moving through the machine.

2. Turn machine on and begin vacuuming. The ON/OFF switch is on top of the vacuum head assembly. Put the switch in the "I" position to start the motor. Put the switch in the "O" position to stop the motor.

3. When cleanup is complete, empty the liquid by opening the drain valve on the drain hose. See figure 5.

4. For best performance, clean and rinse cloth and permanent filters.

If using for dry pickup or to remove shampoo from carpet, follow this procedure:

1. Use the filter bag. This will keep debris from entering the vacuum motor.

2. Turn machine on and begin vacuuming. If pickup efficiency decreases, stop the machine.

3. Remove the foam, liquid, dirt and carpet fibers from the tank and from the filter bag.

   NOTE: Have an extra clean filter bag avail able for continuous operation. Use clean filter bag while other filter bag is being laundered and dried.

4. For best performance, clean the mesh screen around the float often.

There are no user serviceable parts. All repairs must be done by authorized personnel only.

Changing The Bag Type Filter

1. Pull the bag-type filter sleeve off the inlet fitting. See Figure 6.

2. Dispose of the used bag-type filter in accordance with the local waste disposal regulations.

3. Place a new bag-type filter into the tank as described in the instructions printed on the filter.

   IMPORTANT!
   Push the bag-type filter sleeve completely onto the inlet fitting.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

Instrucciones de funcionamiento
Si usa la máquina para aspirar líquidos, siga las instrucciones siguientes:

1. Deje el filtro de cartucho y el filtro de tela colocados en su lugar.

   NOTA: Esta máquina tiene un flotador que opera el cierre automático. Cuando el agua levanta el flotador, la circulación de aire dentro de la máquina se corta.

2. Opere la máquina y empiece la aspiración. El interruptor principal I/O se encuentra en la parte superior de la cabeza de aspiración. Ponga el interruptor en la posición "I" para arrancar el motor. Al parar el motor, ponga el interruptor en la posición "O".

3. Cuando ha terminado con la limpieza, vacíe el agua sucia sacando el tapón del flexible de vaciado. Véase la figura 5.

4. Para un mejor rendimiento, limpie y enjuague el filtro permanente y el de tela.

Si usa la máquina para aspirar en seco o aspirar el champú del alfombra, siga las instrucciones siguientes:

1. Coloque la bolsa-filtro. Impide que los residuos entren en el motor de aspiración.

2. Arranque la máquina y empiece la aspiración. Cuando la aspiración se vuelve menos eficaz, pare la máquina.

3. Vacíe el depósito y quite las felpas, los residuos, las fibras del alfombra a la bolsa-filtro.

   NOTA : Tenga otra bolsa-filtro a disposición, evitará así interrumpir el trabajo. La usará cuando se seca la primera bolsa-filtro después de ser lavada.

4. Para un resultado óptimo, limpie regularmente las mallas del tamiz del flotador de aspiración.

No hay ninguna pieza de desgaste o consumibles. El mantenimiento ordinario debe ser efectuado regularmente por el usuario. Todas las reparaciones deben ser efectuadas por técnicos autorizados.

Cambio del filtro tipo bolsa

1. Saque el filtro tipo bolsa de la abertura de inserción. Consulte la Figura 6.

2. Elimine el filtro tipo bolsa usado de acuerdo con las regulaciones locales para la disposición de residuos.

3. Coloque un nuevo filtro tipo bolsa dentro del depósito según lo descripto en las instrucciones impresas en el filtro.

   ¡IMPORTANTE!
   Ajuste completamente el filtro tipo bolsa dentro de la abertura de inserción.

FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

Mise en service de la machine
Si vous utilisez la machine pour l'aspiration de liquides, suivez les instructions ci-dessous

1. Laisser la cartouche filtre et le sac filtre en place.

   REMARQUE: Cette machine est munie d'un flotteur qui commande la fermeture automatique.Lorsque l'eau soulève le flotteur, la circulation d'air à l'intérieur de la machine est interrompue.

2. Mettre la machine en marche et commencer l'aspiration. L'interrupteur principal I/O se trouve sur le dessus de la tête d'aspiration. Mettre l'interrupteur sur "I" pour mettre le moteur en marche. Pour arrêter le moteur, mettre l'interrupteur sur "O".

3. Lorsque le nettoyage est terminé, vidanger l'eau sale en retirant le bouchon du flexible de vidange. Voir figure 5.

4. Pour un fonctionnement optimal, nettoyer et rincer le sac filtre et le filtre permanent.

Si vous utilisez la machine pour l'aspiration à sec ou pour aspirer le shampoing d'un tapis, suivez les instructions ci-dessous:

1. Placer le sac-filtre. Il empêche les débris de pénétrer dans le moteur d'aspiration.

2. Mettre la machine en marche et commencer à aspirer. Lorsque l'aspiration devient moins efficace, arrêtez la machine.

3. Vidanger le réservoir et débarrasser le sac-filtre des peluches, débris, fibres de tapis.

   REMARQUE: Pour ne pas interrompre le travail, ayez un second sac-filtre prêt à l'emploi. Vous l'utiliserez pendant que le premier sera en train de sécher après lavage.

4. Pour un résultat optimal, nettoyer régulièrement les mailles du tamis du flotteur d'aspiration.

Il n'y a pas de pièces usables ou de consommation. L'entretien de routine doit être effectué régulièrement par l'utilisateur. Toutes les réparations doivent être effectuées par des techniciens agréés.

Changement du filtre de type sac

1. Retirez du raccord d'entrée la manchon du filtre de type sac. Voir Figure 6.

2. Détruisez le filtre usagé de type sac conformément aux réglementations locales de destruction des déchets.

3. Placez un nouveau filtre de type sac dans le réservoir, tel que décrit les instructions imprimées sur le filtre.

   IMPORTANT!
   Poussez le manchon du filtre de type sac complètement dans le raccord d'entrée.

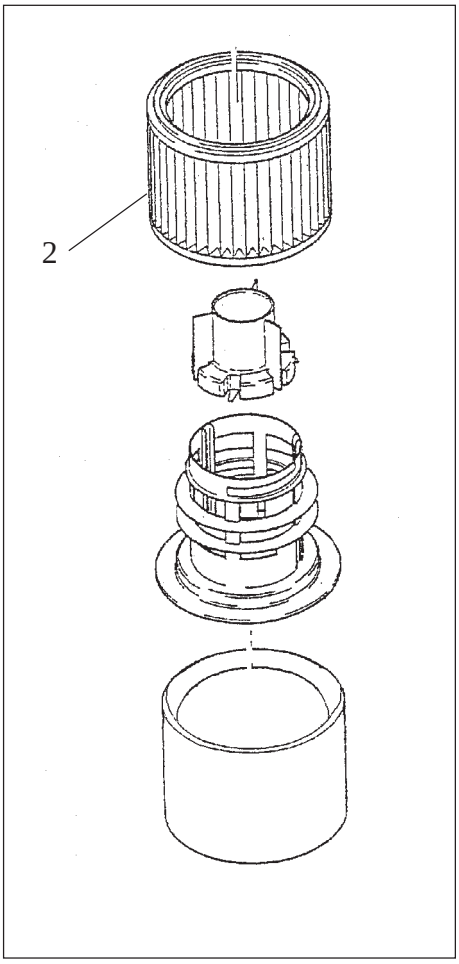


Figure 7

MACHINE OPERATION

Replacing The Filter Element

1. Switch off the machine and pull the plug of the power cord out of the plug socket.
2. Remove the machine top section from the dirt tank and place to one side with the filter element facing upwards (Figure 7).
3. Remove the outer strainer filter bag.
4. Unscrew the filter retaining nut (1) and remove.
5. Pull off the filter element (2).
6. Push on a new filter element.
7. Fit the filter retaining washer and tighten the retaining nut.
8. Dispose of the used filter element in accordance with the local waste disposal regulations.
9. Reinstall the outer strainer filter bag.

MAINTENANCE AND REPAIR

CAUTION: Before cleaning and servicing the machine, always remove the power cord.

Carry out only maintenance operations described in these operating instructions. Use only original Clarke spare parts.

CAUTION: Do not make any technical modifications to the machine. Your safety could be endangered as a result!

For all other maintenance and repair work, please contact an authorized Clarke Service department.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

Recambio del elemento filtrante

1. Apague la máquina y descenchufe el cable de energía del tomacorriente.
2. Saque la parte superior de la máquina del depósito sucio y colóquela a un lado con el elemento filtrante mirando hacia arriba. (Figura 7).
3. Saque la bolsa filtrante de tamiz exterior.
4. Afloje la tuerca de retención del filtro (1) y sáquela.
5. Retire el elemento filtrante (2).
6. Coloque un elemento filtrante nuevo.
7. Coloque la arandela de retención del filtro y ajuste la tuerca de retención.
8. Elimine el elemento filtrante usado de acuerdo con las regulaciones locales para la disposición residuous.
9. Reinstale la bolsa filtrante de tamiz exterior.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

PRECAUCIÓN: Antes de limpiar y efectuar el servicio de la máquina, siempre retire el cable de energía.

Realice únicamente las operaciones de mantenimiento que se describen en estas instrucciones de operación. Use solamente repuestos originales Clarke.

PRECAUCIÓN: No realice ninguna modificación técnica a la máquina. ¡Puede poner en peligro su seguridad!

Consulte al departamento de servico Clarke autorizado para cualquier otra tarea de mantenimiento y reparación.

FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

Remplacement de l'élément de filtrage

1. Éteignez la machine et retirez de la prise la fiche du cordon d'alimentation.
2. Retirez la section supérieure de la machine du réservoir des déchets et placez-la de côté avec l'élément de filtrage vers le haut (Figure 7).
3. Retirez le sac de filtrage du tamis extérieur.
4. Dévissez l'écrou de blocage du filtre (1) et retirez-le.
5. Retirez l'élément de filtrage en le tirant (2).
6. Mettez un nouvel élément de filtrage en place en le poussant dans la machine.
7. Placez la rondelle de blocage du filtre et resserrez l'écrou de blocage.
8. Détruisez l'élément de filtrage usagé conformément aux réglementations locales de destruction des déchets.
9. Replacez le sac de filtrage du tamis extérieur.

ENTRETIEN ET RÉPARATION

ATTENTION: Avant de nettoyer et de réparer la machine, retirez toujours le cordon d'alimentation.

Ne réalisez que les opérations d'entretien décrites dans ces instructions d'opération. N'utilisez que des pièces détachées Clarke originales.

ATTENTION: N'apportez aucunes modifications techniques à la machine. Votre sécurité pourrait être compromise!

Pour tout autre travail d'entretien et de réparation, veuilez contacter un service d'entretien Clarke Service agréé.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Action
Motor does not start	1. The fuse or plug socket has blown.	1. Reset the fuse
	2. Overload protection switch has tripped.	2. Allow the machine to cool down approximately 5 minutes; if the machine does not start again automatically, contact the Service Dept.
Reduced suction power	1. Bag-type filter full.	1. Replace bag-type filter.
	2. Suction hose clogged.	2. Clean suction hose.
	3. Filter element clogged.	3. Clean and replace filter element.
No suction power during wet cleaning.	1. Tank full (float switch closing off the suction opening).	1. Empty tank.

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Acción
El motor no enciende.	1. Saltó el fusible o no funciona el toma-corriente.	1. Coloque nuevamente el fusible.
	2. Se disparó el mecanismo de interrup-ción por sobrecarga.	2. Deje que la máquina se enfríe por aproximadamente 5 minutos; si la máquina no vuelve a encenderse en forma automática, llame al Departamento de servicio.
Baja potencia de aspiración.	1. Filtro tipo bolsa lleno.	1. Cambie el filtro tipo bolsa.
	2. Manguera de aspiración obstruida.	2. Limpie la manguera de aspiración.
	3. Elemento filtrante obstruido.	3. Limpie y cambie el elemento filtrante.
No hay potencia de aspiración durante la limpieza en húmedo.	1. Depósito lleno (el interrupotor de flota-ción cierra la abertura de aspiración.)	1. Vacíe el depósito.

DIAGNOSTIC

Problème	Cause	Action
Le moteur ne démarre pas.	1. Le fusible ou la prise a sauté.	1. Replacez un fusible.
	2. Le commutateur de protection contre les surcharges s'est décienché.	2. Laissez la machine refroidir pendant environ 5 minutes; si la machine ne démarre toujours pas automatiquement, contactez le Service des Réparations.
Force d'aspiration réduite.	1. Le filtre de type sac est plein.	1. Remplacez le filtre de type sac.
	2. Le tuyau d'aspiration est bouché	2. Nettoyez le tuyau d'aspiration.
	3. L'élément de filtrage est bouché.	3. Nettoyez et replacez l'élément de filtrage.
Aucune force d'aspiration pendant un nettoyage humide.	1. Le réservoir est plein (le commutateur à flotteur refermant l'ouverture d'aspiration).	1. Videz le réservoir.

Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Recommended Spare Parts

Part No.	Description
60608	Caster
60610	Gasket, Vacuum
60867	Switch, Main Power
11754000	Filter, Permanent
21448070	Knob, Squeegee
70000152	Cord, Power, CTV 7
70000154	Cord, Power, CTV 15 & 20
27000410	Frame, Squeegee Weldment
27000411	Retainer, Squeegee Blade
27000414	Wheel, Squeegee
30001200	Foam, 20 x 60
30001504	Hose, Vac (2 meter)
30001505	Hose, Vac (4 meter)
30001506	Hose, Tools Assembly (15/20 Gal.)
30001507	Hose, Drain Assembly
30001508	Hose, Squeegee
60608100	Caster
61156102	Filter Bag, 15/20 Gallon
70002211	Motor, Vacuum Single Stage
70003312	Motor, Vacuum Two Stage
70000316	Brush Carbon Single Stage
70000316	Brush Carbon Two Stage
70007035	Complete Squeegee Assembly Kit
70007039	Adapter, Hose to 1½" Wand
70020032	Wheel
60910	Filter Bag, 7 Gallon (pkg. of 5)
90000502	Hose, Tool Assembly (7 Gal.)
30292A	Blade, Squeegee

Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Repuestos recomendados

Pieza N°	Descripción
60608	Rolanda pivotante
60610	Junta, aspiradora
60867	Interruptor, Potencia principal
11754000	Filtro, Permanente
21448070	Perilla, Escobilla de goma
70000152	Cable, Energía, CTV 7
70000154	Cable, Energía, CTV 15 & 20
27000410	Bastidor, Soldadura escobilla de goma
27000411	Retenedor, Hoja escobilla de goma
27000414	Rueda, escobilla de goma
30001200	Espuma, 20 x 60
30001504	Manguera, asp (2 metros)
30001505	Manguera, asp (4 metros)
30001506	Manguera, Ensamblado Herramientas (15/20 Gal.)
30001507	Manguera, Ensamblado Drenaje
30001508	Manguera, Escobilla de goma
60608100	Roldana pivotante
61156102	Bolsa-filtro, 15/20 Galones
70002211	Motor, de Vacío, un tiempo
70003312	Motor, de Vacío, dos tiempo
70000316	Escobilla de carbón, un tiempo
70000316	Escobilla de carbón, dos tiempo
70007035	Kit completo ensamblado de la escobilla de goma
70007039	Adaptador, Manguera 1½" Wand
70020032	Rueda
60910	Filtro tipo bolas, 7 Galones (paquete de 5)
90000502	Manguera, Ensamblado Herramientas (7 gal.)
30292A	Hoja, Escobilla de goma

Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Pièces détachées recommandées

Pièce n°	Description
60608	Roulette
60610	Joint d'étanchéité, Vide
60867	Commutateur, Alimentation secteur
11754000	Filtre, Permanent
21448070	Bouton, Racle
70000152	Cordon, Alimentation, CTV 7
70000154	Cordon, Alimentation, CTV 15 & 20
27000410	Bâti, Assemblage soudé de la racle
27000411	Fixation, Lame de la racle
27000414	Roue, Racle
30001200	Mousse, 20 x 60
30001504	Tuyau flexible, Vide (2 mètres)
30001505	Tuyau flexible, Vide (4 mètres)
30001506	Tuyau flexible, Assemblage outils (15/20 gal.)
30001507	Tuyau flexible, Assemblage drain
30001508	Tuyau flexible, Racle
60608100	Roulette
61156102	Sac de filtrage, 15/20 gallons
70002211	Moteur, Vide simple
70003312	Moteur, Vide double
70000316	Brosse Carbone Simple
70000316	Brosse Carbone Double
70007035	Kit complet d'assemblage de la racle
70007039	Adapter, Tuyau à baguette 1 pouce
70020032	Roue
60910	Sac de filtrage, 7 gallons (Paquet de 5)
90000502	Tuyau flexible, Assemblage outlis (7 gal.)
30292A	Lame, Racle

NOTES

Clarke®

Division of ALTO®

CTV

Wet/Dry Vacuum

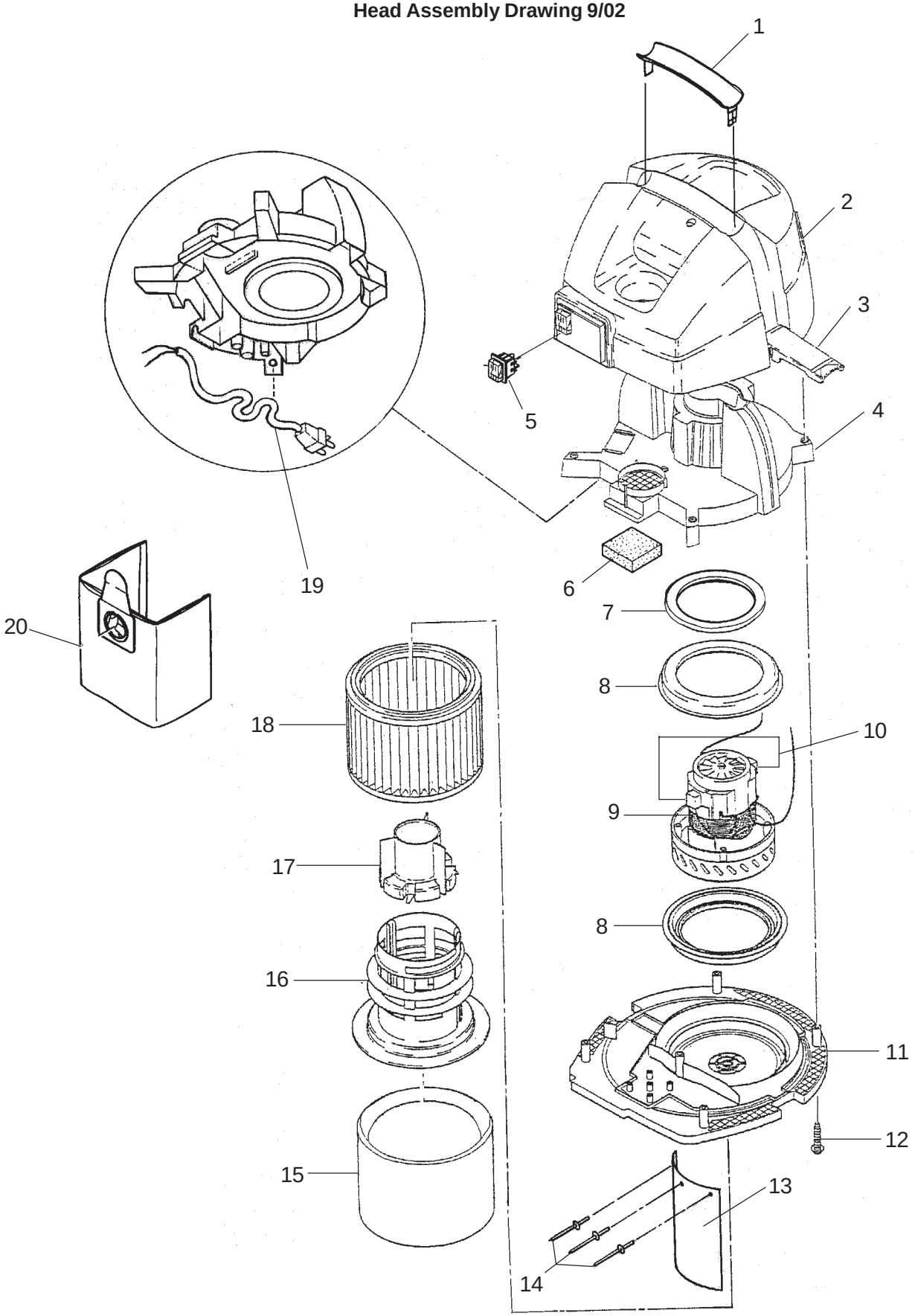
230V

Section II

Parts and Service

(30002307)

Clarke®
CTV 15 & 20
Head Assembly Drawing 9/02

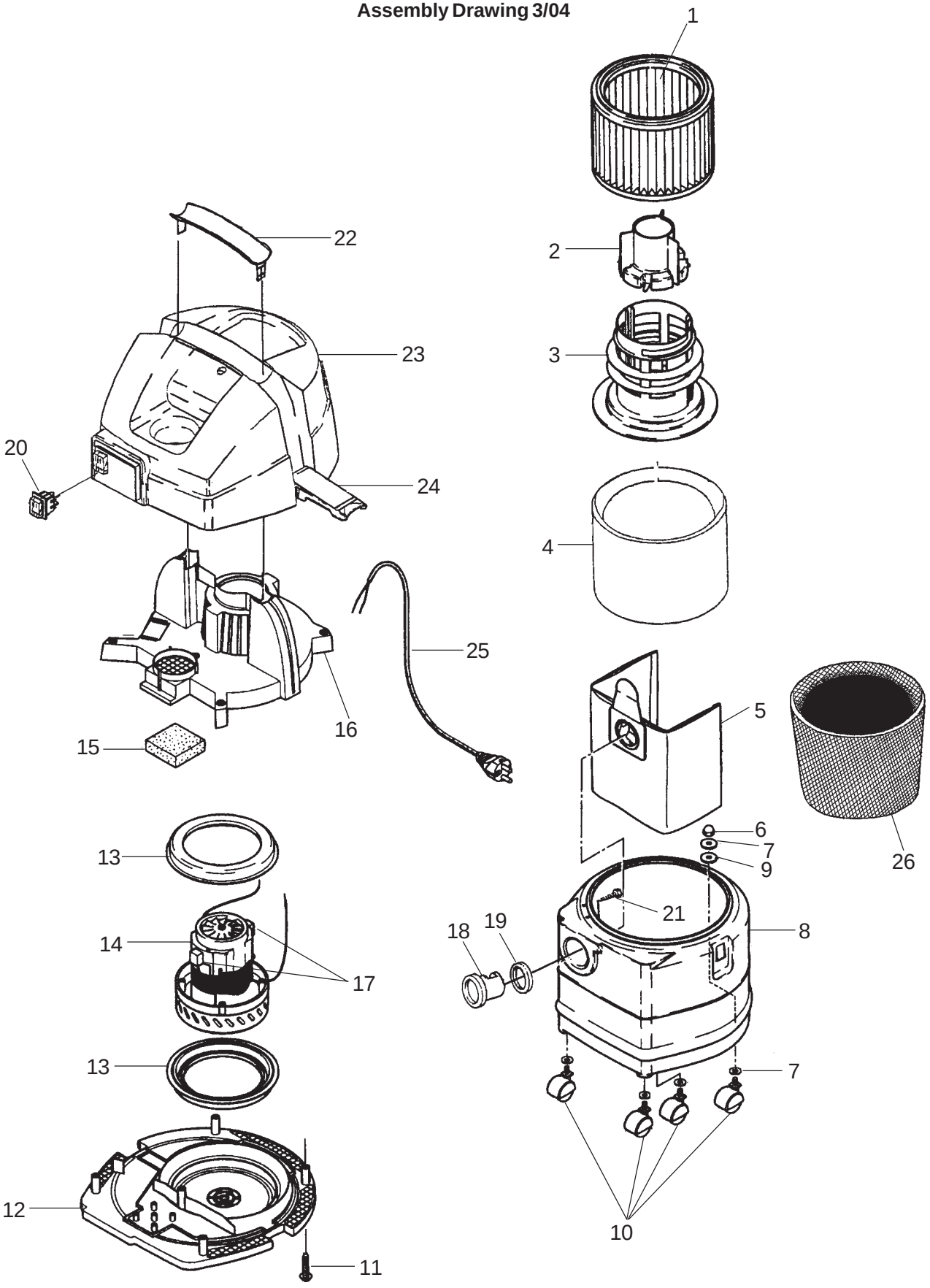


Clarke®
CTV 15 & 20
Head Assembly Parts List 10/03

Ref.	Part No.	Description	02179A Qty	02183A Qty	02181A Qty	02177A Qty	02171A Qty
1	60603000	Handle	1	1	1	1	1
2	60601000	Cover, Top	1	1	1	1	1
3	26797	Clamp	2	2	2	2	2
4	60604000	Housing, Upper	1	1	1	1	1
5	60867	Switch, Main Power	1	1	1	1	1
6	30001200	Foam, 20 x 60	1	1	1	1	1
7	60610200	Ring Distance	1	1	1	1	-
8	60610	Gasket, Vacuum Motor	2	2	2	2	2
9	70002211	Motor, 230V Single Stage	-	-	-	-	1
	70003312	Motor, 230V Two Stage	1	1	1	1	-
10	70000316	Brush Carbon Motor	1	1	1	1	1
11	60605000	Housing, Bottom (Single Stage)	-	-	-	-	1
	60605010	Housing, Bottom Two Stage	1	1	1	1	-
12	NA	Screw, M5 x 20, Phillips Self Thread	5	5	5	5	5
13	27000436	Deflector, (Perm. Filter)	1	1	1	1	1
14	NA	Rivet, 4mm x 12mm, Alum. Closed	3	3	3	3	3
15	61156103	Filter, Cloth	1	1	1	1	1
16	60607000	Cage, Float	1	1	1	1	1
17	60606000	Float	1	1	1	1	1
18	11754000	Filter, Permanent	1	1	1	1	1
19	70000154	Cord, Power	1	1	1	1	1
20	61156102	Filter Bag, 15/20 Gal.	1	1	1	1	1

NA = Not Available

Clarke®
CTV 7
Assembly Drawing 3/04



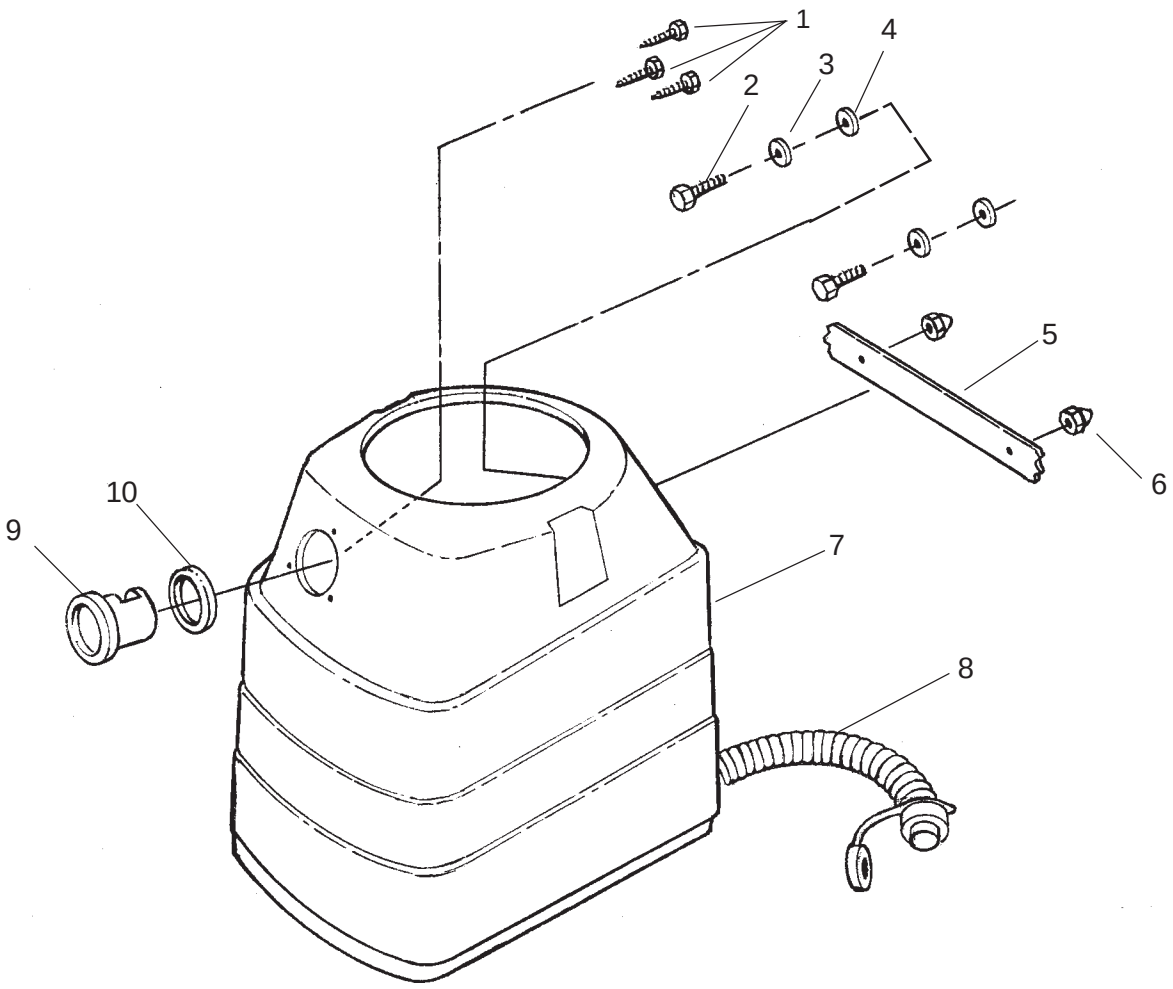
Clarke®
CTV 7
Assembly Parts List 3/04
Model 02171A & 53431A

Ref.	Part No.	Description	02171A QTY	53431A QTY
1	11754000	Filter Element, P.P.	1	1
2	60606000	Float	1	1
3	60607000	Cage, Float`	1	1
4	61156103	Filter, Cloth	1	-
◆	61156112	Filter Liner, Sateen	-	1
5	60910	Filter Bag, (pkg. of 5)`	1	-
6	2364	Cap Nut	4	4
7	2793	U-Disc 8.4 mm Zinc	4	4
8	90000136	Tank (Blue)	1	-
◆	60599400	Tank (Gray)	-	1
9	61276	Washer	4	4
10	60608	Caster, PVC	4	4
11	NA	Screw, M 5 x 20, Phillips Self Threading	5	5
12	60605000	Bottom Housing, Single Stage	1	-
◆	60605010	Bottom Housing, Dual Stage	-	1
13	60610	Motor Ring, Vac	2	2
14	70002211	Vac Motor, 230V Single Stage	1	-
◆	70003312	Vac Motor, 230v Dual Stage	-	1
15	60611	Foam	1	1
16	60604000	Upper Housing	1	1
17	70000316	Brush Carbon (Set) Single Stage	1	1
18	30000601	Inlet	1	1
19	30000602	Inlet, Seal	1	1
20	60867	Switch	1	1
21	NA	Screw, M3.5 x .6 x 14 Shoulder, Hex	3	3
22	60603	Handle	1	1
23	60601000	Top Cover	1	1
24	26797	Clamp	2	2
25	70000152	Power Cord	1	-
◆	26772500	Power Cord 8'	-	1
26◆	61156111	Tank Liner, Dacron	-	1

NA = Not Available

NOTE: ◆ indicates a change has been made since the last publication of this manual.

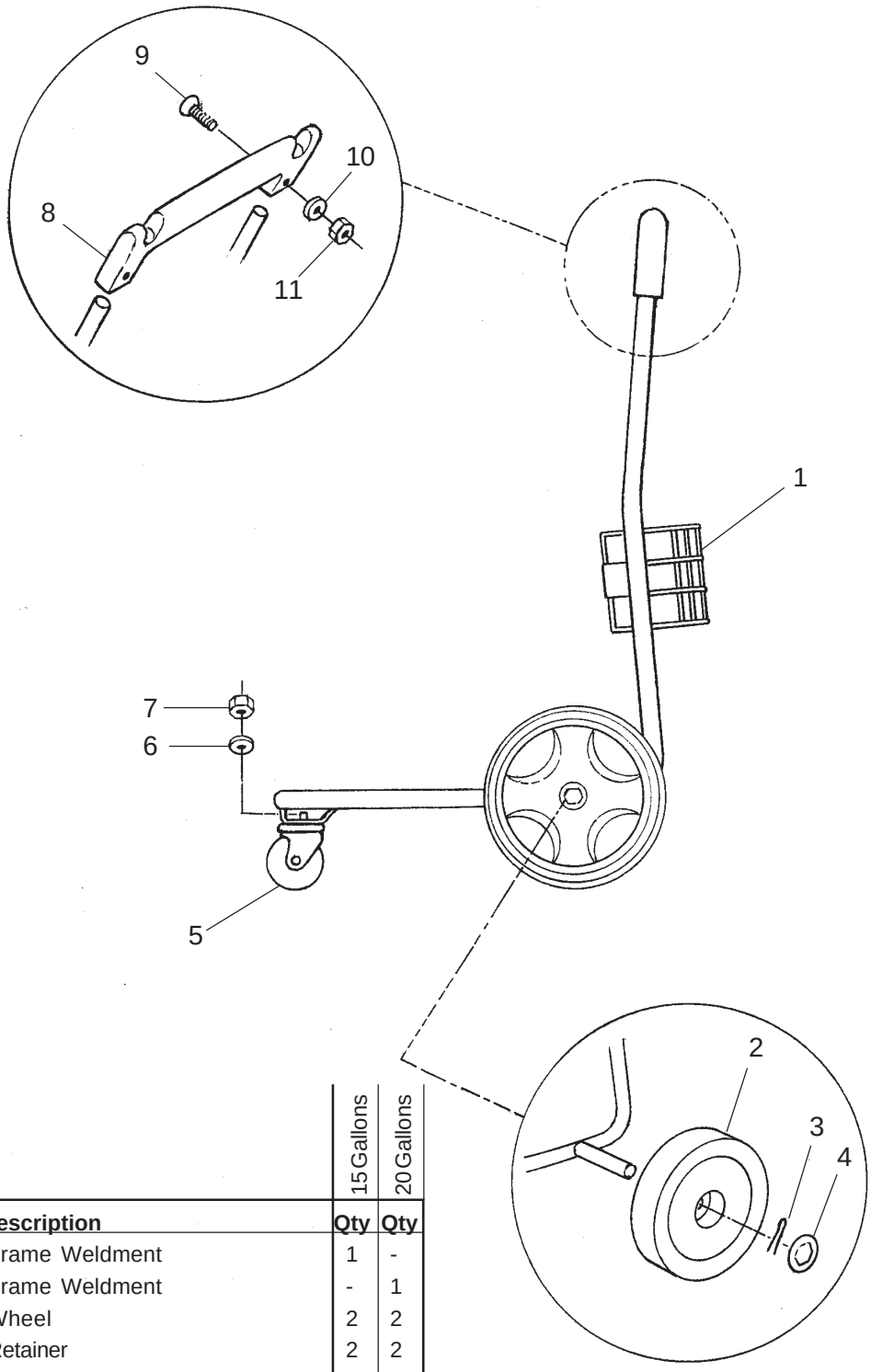
Clarke®
CTV 15 & 20
Tank Assembly Drawing and Parts List 9/02



			15 Gallon	20 Gallon
Ref.	**Part No.**	**Description**	**Qty**	**Qty.**
1	50170	Screw, 3.5 x 14	3	3
2	NA	Screw, M8 x 1.25 x 16 Shoulder	2	2
3	NA	Washer,M9 x 30 x 2 Stainless	2	2
4	61267000	Washer, Rubber	2	2
5		Frame (reference only)	ref.	ref.
6	NA	Nut, Cap M8 Stainless	2	2
7	60599000	Tank, 20 Gallons	-	1
	60599100	Tank, 15 Gallons	1	-
8	30001507	Hose, Drain Assembly	1	1
9	30000601	Inlet	1	1
10	30000602	Inlet Seal	1	1

NA = Not Available

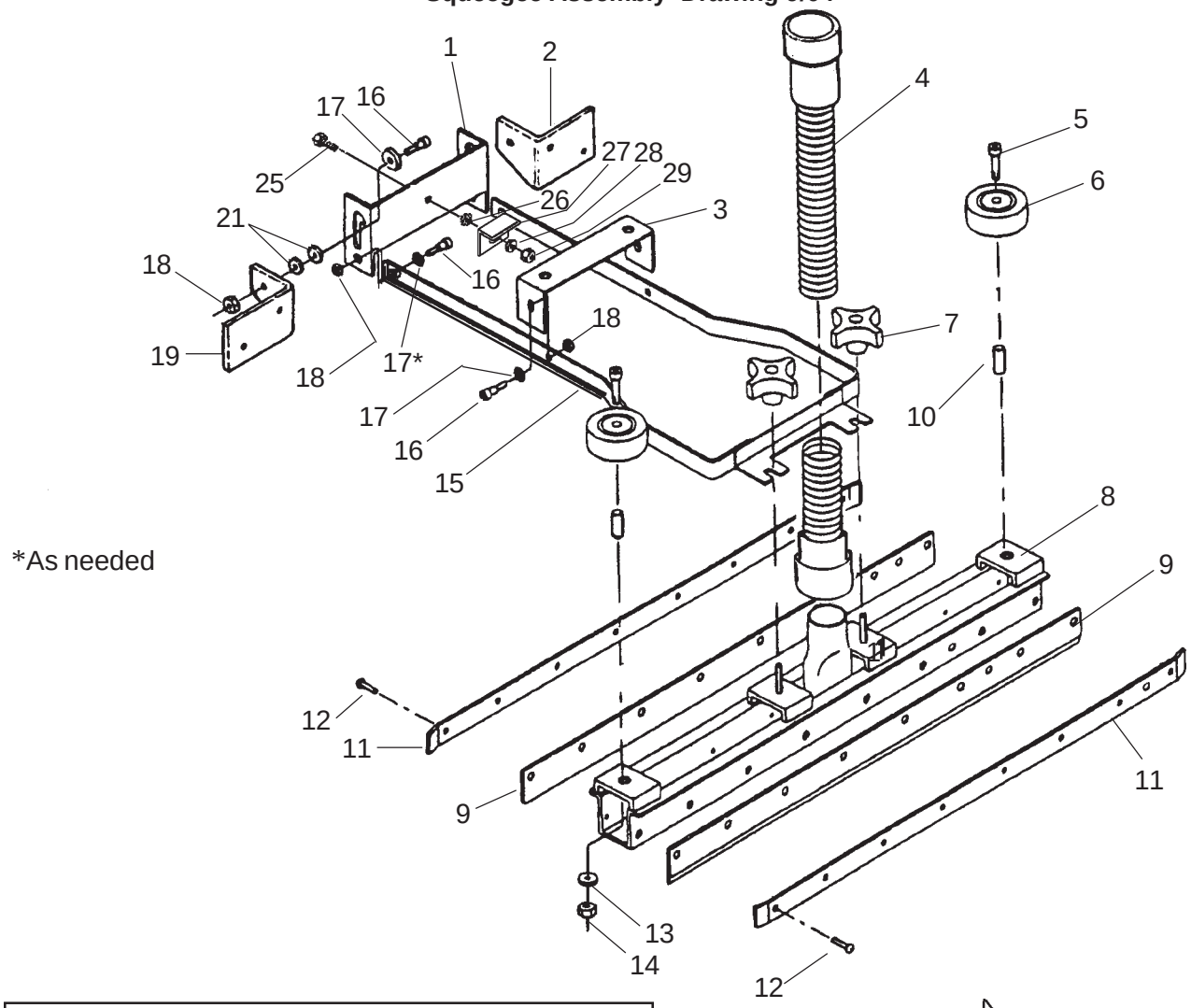
Clarke®
CTV 15 & 20
Frame Assembly Drawing and Parts List 10/03



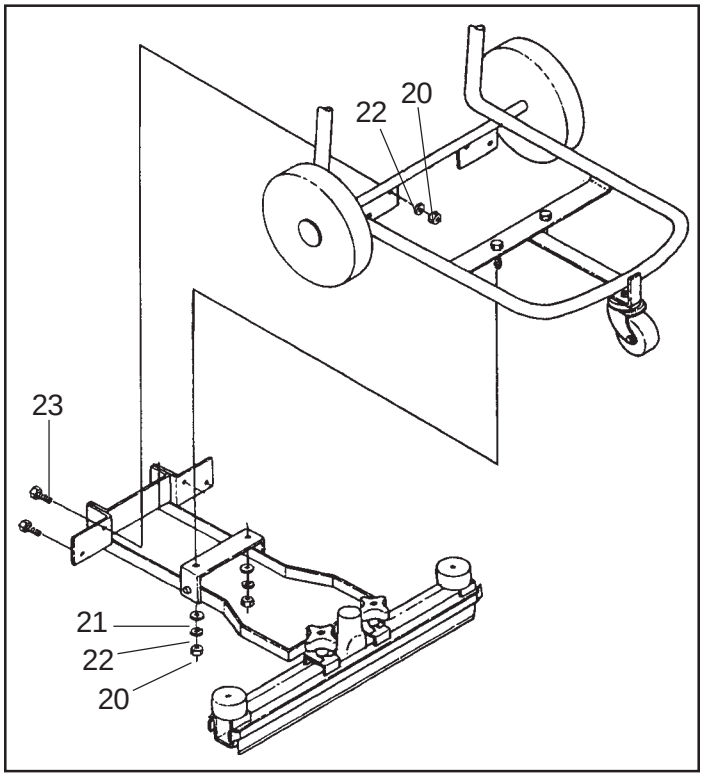
Ref.	Part No.	Description	15 Gallons Qty	20 Gallons Qty
1	70007037	Frame Weldment	1	-
	27000400	Frame Weldment	-	1
2	70020032	Wheel	2	2
3	21532060	Retainer	2	2
4	70000145	Retainer, Cover	2	2
5	60608100	Caster	1	1
6	NA	Washer, M8.4 x 17 x 1.5	1	1
7	NA	Nut, M8 Hex	1	1
8	43625	Handle Bar SQ.	1	1
9	NA	Screw, M6 x 40 Self Threading	2	2
10	NA	Washer, M6.4 x 12.5 x 1.5	2	2
11	NA	Nut, M6 Lock	2	2

NA = Not Available

Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Squeegee Assembly Drawing 9/04



*As needed



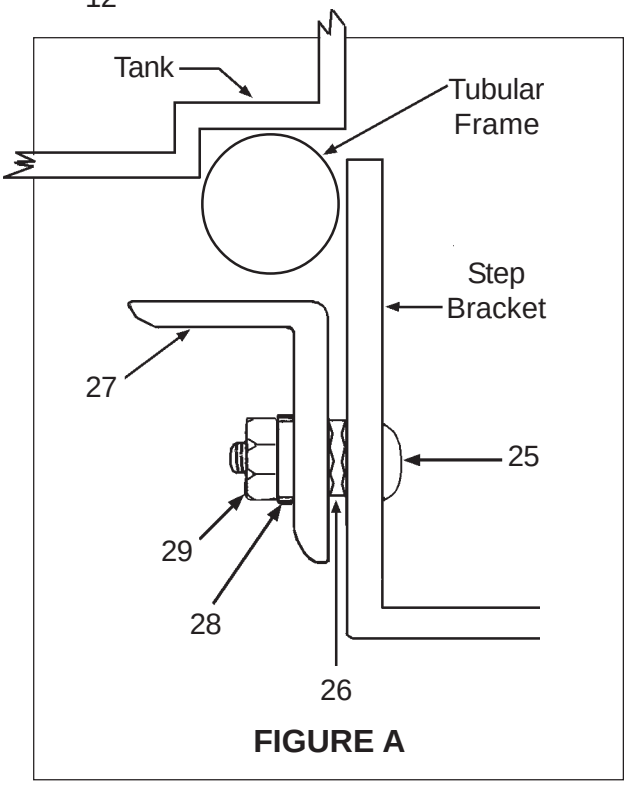


FIGURE A

Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Squeegee Assembly (70007035) Parts List 9/04

Ref.	Part No.	Description	Qty
1	27000405	Pedal, Squeegee Lift	1
2	27000404	Support, Pedal Left	1
3	27000406	Support, Lift	1
4	30001508	Hose, Squeegee	1
5	NA	Screw, M6 x 1 x 40 Shoulder Hex	2
6	27000414	Wheel	2
7	21448070	Knob	2
8	27000410	Frame, Squeegee Weldment	1
9	30292A	Blade, Squeegee	2
10	27000415	Bushing, Wheel	2
11	27000411	Retainer, Squeegee Blade	2
12	NA	Screw, M5 x 0.8 x 10 Phillips	18
13	NA	Washer, M6.4 x 12.5 x 1.5	2
14	NA	Nut, Lock M6 Lock	2
15	27000407	Lift, Squeegee Weldment	1
16	NA	Bolt, Shoulder 1/2" x 1.25mm x 22mm	6
17	NA	Washer, M10.5 x 21x 1.5	6
18	NA	Nut, Lock M8	6
19	27000403	Support, Pedal Right	1
20	NA	Nut, M8 Hex	6
21	NA	Washer, M8.4 x 17 x 1.5	6
22	NA	Washer, Lock M8	6
23	NA	Screw, Hex M8 x 1.25 x 16	6
24	70007035	Squeegee Assembly (Includes all above)	1
25◆	80197A	Screw, M8 Hex Head	1
26◆	NA	Washer, M8 Star	1
27◆	61694A	Bracket	1
28◆	NA	Washer, M8 Flat	1
29◆	80198A	Nut, M8 Lock	1

NA = Not available.

NOTE: ◆ indicates a change has been made since the last publication of this manual.

For Squeegee Assembly Installation, Follow this Procedure:

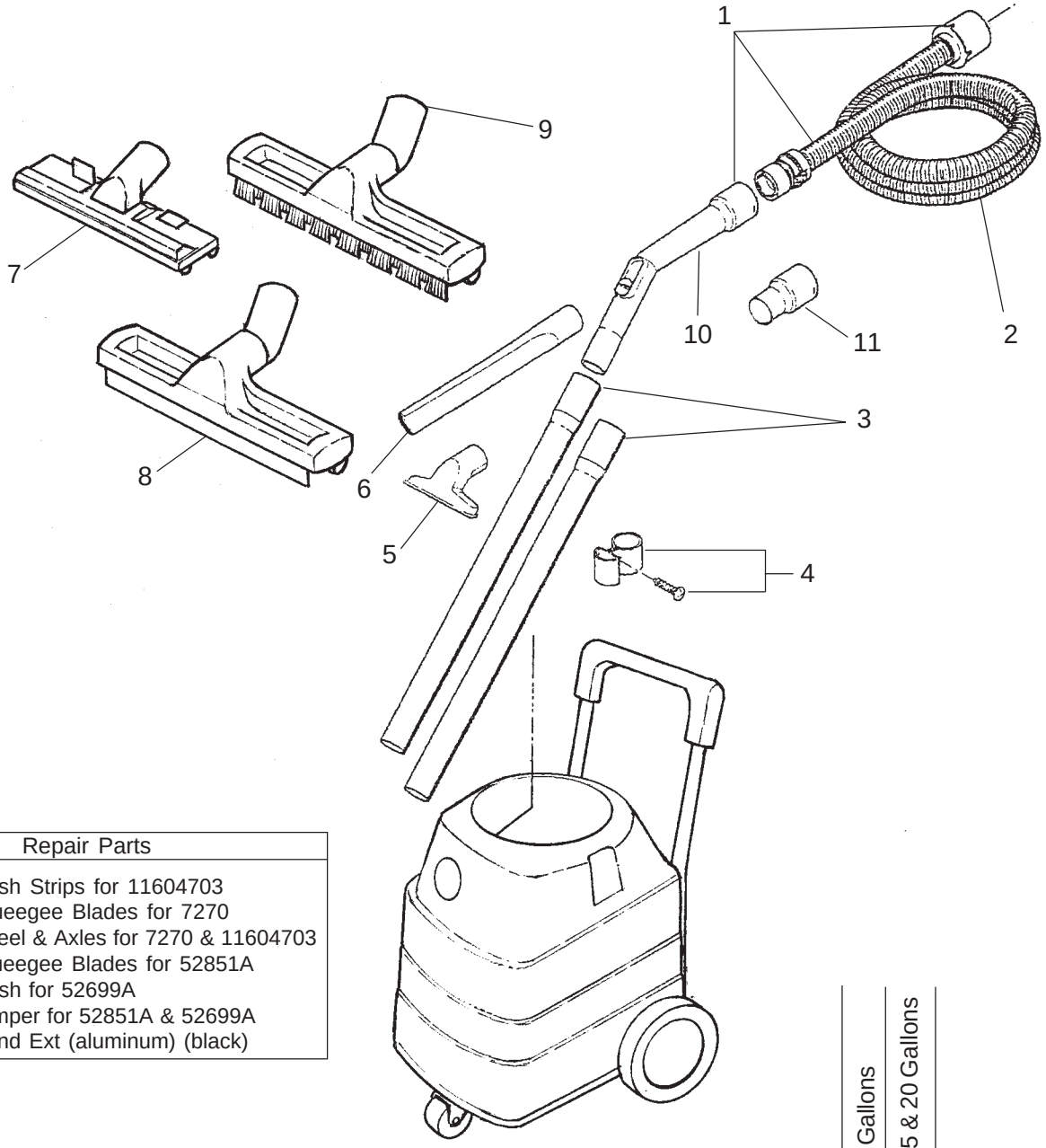
1. Remove head assembly from tank.
2. Turn the handle and tank upside down.
3. Assemble the squeegee and lift frame per parts illustration (see page 36).
4. Install the squeegee lift frame to the tank frame.
5. Turn the handle and tank over to the upright position with the wheels on the floor.
6. Attach the squeegee to the lift frame and tighten the clamping knobs.
7. Attach the straight hose cuff to the squeegee.
8. Replace the head assembly on the tank.
9. Attach other end of the hose to the tank inlet.
10. Adjust the squeegee.
    a.) Place the squeegee in the down position.
    b.) Place the wrench on the nut (#28) and the screwdriver screwdriver on the head of the screw (#25).
    c.) While rolling the machine slightly forward, so the squeegee blade lays over slightly (flares), tighten the nut (#28).

    NOTE: The "L" bracket (#27) is in proper position when the squeegee assembly no longer "plows" into the floor on the forward push, but still picks up properly on the rear ward pull. Additional adjustments may be required to obtain the optimum "L" bracket position.

For Squeegee Operation, Follow this Procedure:

1. To raise squeegee, push down on pedal.
2. To lower squeegee, push forward on pedal. The squeegee will operate both forward and backwards.

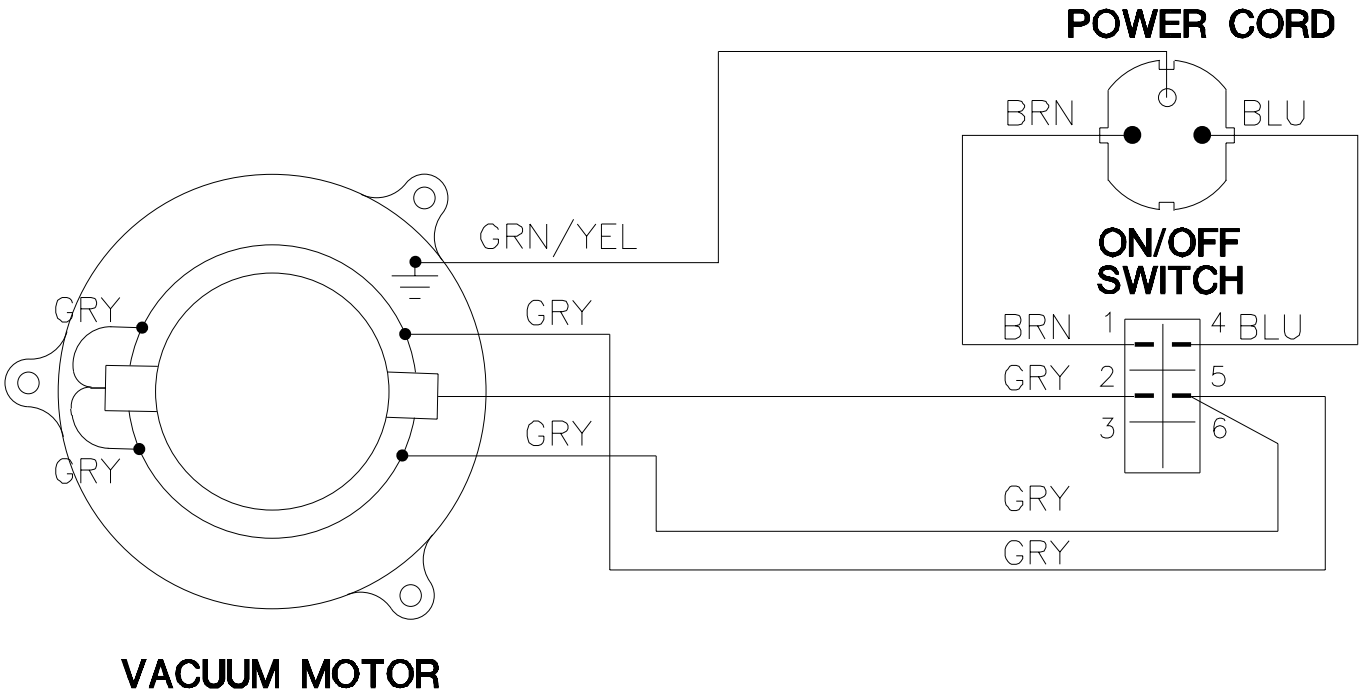
Clarke®
CTV 7, 15 & 20
Accessory Tools Drawing and Parts List 4/03



Repair Parts	
70000219	Brush Strips for 11604703
70000220	Squeegee Blades for 7270
70000221	Wheel & Axles for 7270 & 11604703
30340A	Squeegee Blades for 52851A
30341A	Brush for 52699A
30342A	Bumper for 52851A & 52699A
54490	Wand Ext (aluminum) (black)

Optional Deluxe 20" Tool Kit - 10484A		
52699A	Tool, Floor	1
52851A	Tool, Squeegee	1
52852A	Wand-2 Pc., Button Lock	1

Ref.	Part No.	Description	7 Gallons Qty	15 & 20 Gallons Qty.
1	30001506	Hose Assembly	-	1
	90000502	Hose Assembly	1	-
2	30001505	Hose, Vac (4 meter)	-	1
	30001504	Hose, Vac (2 meter)	1	-
3	40696	Wand Extension (1 piece)	2	-
	27000437	Wand Ext (aluminum) (clear)	-	2
4	60609	Wand Holder	1	1
5	14295	Universal Nozzle	1	1
6	6084	Crevice Tool	1	1
7	30000003	Multi-Purpose Nozzle	1	1
8	7270	Floor Nozzle (water)	1	1
9	11604703	Floor Nozzle (dry)	1	1
10	60911	Curved Wand	1	1
11	70007039	Adapter, Hose to 1½" Wand	1	1


POWER CORD
BRN
BLU
ON/OFF
SWITCH
BRN 1
4 BLU
GRY 2
5
3
6
GRN/YEL
GRY
GRY
GRY
GRY
GRY
GRY
VACUUM MOTOR

NOTES

ALTO® PRODUCT SUPPORT BRANCHES

U. S. A. Locations

HEAD OFFICE

ALTO U.S. Inc., St. Louis, Missouri
16253 Swingley Ridge Road, Suite 200
Chesterfield, Missouri 63017-1725

PRODUCTION FACILITIES

Clarke®, Springdale, Arkansas
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000
Customer Service - 1-800-253-0367
Technical Service - 1-800-356-7274

American Lincoln®, Bowling Green, Ohio 43402
1100 Haskins Road

SERVICE FACILITIES

Clarke®, Elk Grove, Illinois 60007
2280 Elmhurst Road
(847) 956-7900

Clarke®, Denver, Colorado 80204
1955 West 13th Ave.
(303) 623-4367

Clarke®, Houston, Texas 77040
7215 North Gessner Road

SALES AND DISTRIBUTION CENTER

Clarke®, Secaucus, NJ 07094
74 Henry Street
(201) 864-5503

SALES AND SERVICE CENTER

American Lincoln® / Clarke®, Madison Heights,
Michigan 48071-0158
29815 John R.
(810) 544-6300

American Lincoln® / Clarke®, Marietta, Georgia 30066
1455 Canton Road
(770) 973-5225

Clarke®
Clarke American Sanders
A.L. Cook
Customer Service Headquarters and Factory
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000

Technical Service
1-800-356-7274

European Locations

PRODUCTION FACILITIES

ALTO Danmark A/S, Aalborg
Blytaekkervej 2
DK-9000 Aalborg
+45 72 18 21 00

ALTO Danmark A/S, Hadsund
Industrikvarteret
DK-9560 Hadsund
+45 72 18 21 00

SALES SUBSIDIARIES

Clarke® Canada Ltd., Rexdale Ontario
24 Constellation Ct.
(416) 675-5830

ALTO Overseas Inc., Sydney (Australia)
1B/8 Resolution Drive
Caringbah NSW 2229
+61 2 9524 6122

ALTO Cleaning Systems Asia Pte Ltd., Singapore
No. 17 Link Road
Singapore 619034
+65 268 1006

ALTO Deutschland GmbH, Bellenberg (Germany)
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
89287 Bellenberg
+49 0180 5 37 37 37

ALTO Cleaning Systems (UK) Ltd., Penrith
Gilwilly Industrial Estate
Penrith
Cumbria CA11 9BN
+44 1768 868 995

ALTO France S.A. Strasbourg
B.P. 44, 4 Place d'Ostwald
F-67036 Strasbourg
Cedex 2
+33 3 8828 8400

ALTO Nederland B.V.
Postbus 65
3370 AB Hardinxveld-Giessendam
The Netherlands
+31 184 677 200

ALTO Sverige AB, Molndal (Sweden)
Aminogatan 18
Box 4029
S-431 04 Molndal
+46 31 706 73 00

ALTO Norge A/S, Oslo (Norway)
Bjornerudveien 24
N-1266
+47 2275 1770

Clarke® US WARRANTY

This Clarke Industrial/Commercial Product is warranted to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of two years (tank warranted for 5 years) from the date of purchase, when operated and maintained in accordance with Clarke's Maintenance and Operations instructions.

This warranty is extended only to the original purchaser for use of the product. It does not cover normal wear parts such as electrical cable, rubber parts, hoses and motor brushes.

If difficulty develops with the product, you should:

(a). Contact the nearest authorized Clarke repair location or contact the Clarke Service Operations Department, 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764, for the nearest authorized Clarke repair location. Only these locations are authorized to make repairs to the product under this warranty.

(b). Return the product to the nearest Clarke repair location. Transportation charges to and from the repair location must be prepaid by the purchaser.

(c). Clarke will repair the product and or replace any defective parts without charge within a reasonable time after receipt of the product.

Clarke's liability under this warranty is limited to repair of the product and/or replacement of parts and is given to purchaser in lieu of all other remedies, including INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION OF THE FACE HEREOF. NO WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, SHALL BE IMPLIED. A warranty registration card is provided with your Clarke product. Return the card to assist Clarke in providing the performance you expect from your new floor machine.

Clarke reserves the right to make changes or improvements to its machine without notice.

Always use genuine Clarke Parts for repair.

Clarke®

Division of ALTO®

2100 Highway 265
Springdale, Arkansas, 72764